EL-3000シリーズ基本仕様

構成機器　REE-3521　RPC-3201　RJB-3220　RJK-3300　RIB-2

電源	常用：AC100V 50/60Hz　／　非常用：DC24V ニカド蓄電池
定格出力	組込電力増幅ユニットによる
周波数特性	非常業務兼用マイク：300Hz～6kHz ±3dB　／　その他の入力：50Hz～15kHz ±3dB
非常業務操作ユニット入力回路	非常業務リモコン入力　：-18dBV　75Ω　平衡 一般リモコン入力　：-12dBV　600Ω　平衡 時報チャイム入力　：　-2dBV　600Ω　不平衡（別売平衡トランス取付け可能） ミキサー入力　：　-2dBV　600Ω　不平衡 ページング入力　：-22dBV　600Ω　不平衡（別売平衡トランス取付け可能） 予備入力１　：　-2dBV　600Ω　不平衡（別売平衡トランス取付け可能） 予備入力２　：-22dBV　600Ω　不平衡（別売平衡トランス取付け可能） 非常業務兼用マイク　：-46dBV　600Ω　不平衡
出力回路	ライン出力１　：　0dBV　600Ω　平衡 ライン出力２　：　0dBV　600Ω　平衡 ライン出力３　：　0dBV　600Ω　平衡
音声警報シグナル音	第一シグナル音・第二シグナル音
非常放送言語	日本語/日本語+英語/日本語+英語+第2外国語/日本語+英語+第2外国語+第3外国語 切換 ※第2外国語に中国語、第3外国語に韓国語を標準設定
緊急地震放送メッセージ	ピロンボローン、ピロンボローン。（NHKチャイム音）地震です落ち着いて身を守って下さい。 （NHKチャイム音はREIC作成のサイン音（ヒュン、ヒュン、ヒュン）に設定変更可能）
緊急放送メッセージ	10種類の標準音源から３種類の緊急放送スイッチ、３種類の緊急制御端子に割り当てが可能
内蔵チャイム	上り４音、下り４音
出力制御	放送階選択　：20回線＋一斉（非常・業務） ブロック選択　：放送階選択スイッチを5回線単位で非常専用、業務専用、非常業務兼用に設定 第一タイマー　：2～15分の間で設定が可能 第二タイマー　：ON・OFF・0分・2～15分　の設定が可能
モニタースピーカー	0.3W／8Ω　音量調節器付（切換式　大・小・入-切）
スピーカー出力	回線数　：20回線（最大200回線まで増設可能） 最大負荷　：1回線あたり最大300W（出荷時50W）
制御入力	自火報連動制御入力　：20回路（無電圧メーク接点） 火災確認信号入力　：　1回路（無電圧メーク接点） 非常業務リモコン　：20回線＋一斉（最大8台接続可能） 外部制御入力　：28回路（一般リモコン、時報チャイム、ページング、入力マトリックス、予備１、予備２のうち、いずれか用として設定可能。別売増設制御端子盤ユニット追加により最大118回路に増設可能） 緊急地震放送入力　：　1回路（無電圧メーク接点） 緊急制御入力　：　3回路（無電圧メーク接点） 停電制御入力　：　1回路（無電圧メーク接点）
制御出力	EB出力　：　1回路（無電圧メーク接点　：接点容量DC24V／3A） 非常外部制御出力　：　1回路（常時DC24V出力・非常時断　：容量0.5A） スピーカー切換出力　：　1回路（非常時、無電圧メーク接点出力　：接点容量DC24V／3A） タリー出力　：10回路（オープンコレクター出力　：接点容量DC24V／0.1A）（オプションケーブル必要） （別売増設制御端子盤ユニット追加により最大70回路に増設可能） 汎用出力　：　3回路（火災・緊急地震放送・異常）オープンコレクター出力：接点容量DC24V／0.1A
一般リモコン入力	音声入力　：　0dBV　600Ω　平衡　2回路（一般リモコンの設定で合計４台まで接続可能） 電源出力　：DC24V 本体動作表示　：DC24V
外装	筐体　（鋼板）　：マンセル3.7YR7.7/0.1近似色　メインカラー塗装仕上げ パネル　（鋼板）　：マンセルN4.5近似色　グレー塗装仕上げ

ご使用の際のお願い

正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」と「安全上のご注意」をよくお読みください。

ご使用上のご注意

- ●カタログ掲載商品は特定用途を対象にした業務用で、電気工事などが必要な場合があります。お買い上げの販売店、または専門業者にご相談ください。
- ●商品は正しく設置されないと、火災・感電・落下・転倒などの原因となります。
- ●水・湿気・湯気・ほこり・油成分（油煙／油粒）などの多い場所に設置しないでください。火災・感電・故障・破損などの原因になることがあります。
- ●海辺部、温泉地帯などの金属の錆びやすい場所では、本体や付属金属の耐久性が低下する場合があります。
- ●商品の使用頻度や環境による部品劣化により、故障・事故につながる恐れがあります。常に最良の状態でお使いいただくために、一定期間ごとの保守点検を実施されることをお勧めします。点検の費用など、詳しくは工事店などにご相談ください。

＜点検義務について＞
非常用放送設備は、消防法により、有資格者による保守点検などが義務づけられています。

お客様ご相談センター

0120-56-5245（通話料無料）　受付時間／9:00～17:00（土・日・祝日除く）

携帯電話からのご利用は、
072-855-3334（通話料がかかります）

商品の内容・組合せ・設置方法などの技術的なお問い合わせにお答えします。
価格・在庫・修理、カタログのご請求は、最寄りの営業所または取扱店へお申し付けください。

日本電音（株）は国際規格
ISO 9001 14001 の認証登録企業です。

- ●登録機関：　（財）日本品質保証機構（JQA）
- ●認証範囲：　業務用拡声機器・音響機器の設計・開発・製造および付帯サービス（引取り修理、部品の供給）
- ●登録証番号：　JQA-QM3324（ISO9001）、JQA-EM3752（ISO14001）

JQA-QM3324　ISO9001認証　製造元 日本電音(株)
JQA-EM3752　ISO14001認証　製造元 日本電音(株)

UNI-PEXホームページ　http://www.unipex.co.jp

UNI-PEX　make you happy.

札幌営業所 …… TEL. (011)733-2101(代)
〒065-0016 札幌市東区北十六条東13-1-7-101 FAX. (011)733-2103
仙台営業所 …… TEL. (022)232-1295(代)
〒984-0015 仙台市若林区卸町 3-6-11 FAX. (022)232-1297
東京営業所 …… TEL. (03)3821-3721(代)
〒110-0008 東京都台東区池之端 2-3-17 FAX. (03)3827-5423
横浜事務所 …… TEL. (045)326-4476(代)
〒220-0023 横浜市西区平沼 1-33-21 FAX. (045)326-4486
新潟営業所 …… TEL. (025)287-3611(代)
〒950-0922 新潟市中央区山二ツ 3-17-6 FAX. (025)287-3613
金沢営業所 …… TEL. (076)240-4577(代)
〒920-0362 金沢市古府 1-77-T1 FAX. (076)240-6737
静岡営業所 …… TEL. (054)238-1446(代)
〒422-8037 静岡市駿河区下島 152-5 FAX. (054)238-1453
名古屋営業所 …… TEL. (052)871-1671(代)
〒466-0051 名古屋市昭和区御器所 1-3-29 FAX. (052)872-4128
大阪営業所 …… TEL. (06)6632-2855(代)
〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 4-2-7 FAX. (06)6644-1624
高松営業所 …… TEL. (087)868-1181(代)
〒760-0079 高松市松縄町 1030-6-203 FAX. (087)868-1331
広島営業所 …… TEL. (082)535-5511(代)
〒733-0032 広島市西区東観音町 17-10 2F FAX. (082)535-5513
福岡営業所 …… TEL. (092)721-5000(代)
〒810-0074 福岡市中央区大手門 3-9-15 FAX. (092)721-5089
鹿児島営業所 …… TEL. (099)250-0220(代)
〒890-0052 鹿児島市上之園町 8-12 FAX. (099)257-3327
営業推進課 …… TEL. (06)6636-2530(代)
FAX. (06)6647-8019

お問い合わせは下記取扱店へ

2024年11月現在

本カタログの表示価格は消費税抜きの価格となりますので別途、所定の消費税が課税されます。

本カタログに記載の価格及び仕様・外観は製品の改良のため予告なく変更することがあります。
なお、価格には取り付けのための工事費などは含んでおりません。
●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で多少異なる場合があります。

製造元　日本電音株式会社
発売元　ユニペックス株式会社
本社／CS課　〒573-1132 大阪府枚方市招提田近3-6 TEL. (072)855-3334(代)

UNI-PEX

ラック形
非常用放送設備

日本消防検定協会認定品

非常用放送設備

EL-3000 Series

EL-3151
EL-3201

緊急地震放送対応

緊急メッセージライブラリ38種類

多言語放送標準対応（日、英、中、韓）

ISO 9001 14001
日本電音(株)は品質環境マネジメントシステムの認証企業です。

https://www.unipex.co.jp

【緊急地震放送対応】
充実した緊急放送メッセージをご用意

ラック形非常用放送設備EL-3000シリーズ

近年は非常放送だけでなく、緊急地震速報を始め津波警報など様々な緊急放送の要望が高まってきました。
ユニペックス ラック形非常用放送設備EL-3000シリーズは改正された消防法に適合し、非常放送に優先して緊急地震放送を行うことができます。さらに緊急放送用バッテリーを増設することで、停電時でも緊急放送ができるようになり、非常放送だけでなく素早く災害放送に対応できる総合的な防災システムを構築することができます。
ラック形非常用放送設備EL-3000シリーズは災害から身を守るお手伝いができる緊急放送に対応した非常用放送設備です。

EL-3000 Series

ユニットセット RUS-3001

※REE-3521とRJK-3300の
単体販売は行なっておりません。

←REE-3521

←RJK-3300

非常業務操作ユニット(REE-3521)と基本制御端子盤ユニット(RJK-3300)のセット品です。
本ユニットは、EL-3000シリーズ用の機器と組み合わせて使用してください。
使用するラックは、EL-3201ラック、EL-3151ラック、または同等のラック(外殻の厚さが0.8mm以上の鋼板)をご使用ください。
使用には、消防署の許可が必要です。

※消防署に対し、本ユニットと組み合わせて使用する別売のEL-3000シリーズ各種機器の品番と型式番号の提出が必要です。
(型式番号はEL-3201, EL-3151と同じです。)

大規模な建築物にも対応

中規模から大規模な建築物にも対応した総合出力3kW以上の設計が可能になりました。
スピーカー回線は、20回線から最大200回線まで増設可能です。1回線あたりの最大容量は300Wです。

緊急地震放送対応

消防法改正による、非常用放送設備を使用する緊急地震放送に対応しています。外部からの起動信号(※)により、非常放送に優先して緊急地震放送が可能です。

※「緊急地震速報に対応した非常用放送設備に関するガイドライン」の条件を満たしている、緊急地震速報受信端末からの制御信号を使用してください。

NHKチャイム音:ピロンポローン　ピロンポローン「地震です。落ち着いて身を守ってください」
緊急地震速報に整合していない場合や、放送の対象者が工場の従業員等に限られており、騒音等でNHKチャイム音では聞き取りにくい条件下の場合、特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会(REIC)が作成したサイン音(ヒュン　ヒュン　ヒュン)に変更することが可能です。

緊急放送機能

本体と非常業務リモコンに設けられている緊急放送スイッチを押すだけで、業務放送より優先して緊急放送が可能です。
万一の火災や地震といった災害時、安全性の確保のために必要な機能が搭載されております。また、外部制御による緊急放送も可能です。

1、防犯放送　2、停電放送　3、火災放送　4、地震放送　5、台風警報
6、落雷警報　7、津波警報　8、警報解除放送　9、火災訓練放送　10、地震訓練放送
上記の10種類を標準音源として内蔵しており、書込み設定にて3つの緊急放送スイッチや3つの緊急制御端子に割り当てる事で放送することができます。更にチャイム音や開閉館放送メッセージ、ガス漏れ警報、竜巻警報などや各訓練放送など合計38種類(標準音源含む)のメッセージを音源ライブラリーとしてご用意しています。音源の変更や音源ライブラリー以外の特注メッセージにも対応できますので、ご相談ください。

ユニットセット RUS-3001

設置現場の施工事情に合わせ、既存ラックの利用や複合盤に組み込む場合など、システムラックを含まない基本ユニットのみの製品をご用意しました。ご採用、施工にあたっては所轄の消防署に許可をとって頂いた上で、ご利用頂くことが可能です。

動作記録、タイマー表示機能

<動作記録>書込みの項目の中で、システムの動作履歴の確認が行え、メンテナンス時に情報として活用できます。
<タイマー表示機能>第1タイマー及び第2タイマーが起動してからタイムアップするまでの時間を表示する機能があります。

型式の最大構成W数が拡大

出力W数の認定条件が12,000Wまでであれば、所轄消防署の確認が不要です。

書込み設定 ※書込み支援ソフトは製品に付属されておりませんので、弊社営業所へお問い合わせください。

書込み支援ソフトにより、パソコンで各種設定が可能です。パソコンをラックシステムに接続する、もしくはデータを移したUSBメモリーをラックシステムに接続して変更を行います。

停電放送機能

非常電源ユニットは非常放送用と緊急放送用に切り替える事ができます。非常放送用とは別に緊急放送用として非常電源ユニットとバッテリーを増設しますと停電時でも緊急放送をすることが可能です。また外部制御により緊急放送用バッテリーを使用して停電時に業務放送を行う事も可能です。

拡張性

非常業務リモコンは最大で8台まで接続が可能です。業務専用リモートマイクにも対応し、プログラムタイマーやその他の外部接点からの起動も可能です。多元放送には入力マトリックスユニット(別売)を導入することで対応することができ、非常放送、緊急放送だけでなく、一般業務放送の拡張性も重視しております。

一斉スイッチの出力モード ※非常放送及び緊急放送時のスピーカー出力は緊急モード(最大音量)になります。

全ての放送階へ一斉放送ができる「一斉スイッチ」に2種類のモードを設定しました。通常の「一斉スイッチ」ではアッテネーターで調整された音量で放送します。「緊急一斉スイッチ」ではアッテネーターは無効となり、最大音量での放送が可能となります。

操作性の向上

従来の表示に比べ新開発のLCDは大きな文字と白色バックライトで非常に明るく大変見やすくなりました。LCDには緊急地震放送、非常放送、業務放送のシステム動作状態や、書込み時の設定や異常が発生した時の内容を表示します。

新点検モード

非常用放送設備の点検時に、カットリレーを動作させない事でローカルのBGM放送はそのままで点検できるようになりました。例えば複合商業施設において他の店舗に迷惑をかけること無く点検できますので、メンテナンス性が向上しました。また従来通り、点検時にカットリレーを動作させる点検モードを設定する事もできます。点検時には、非常放送の代りに内蔵のメロディーを任意の音量で鳴らす事もできます。

多言語放送に標準対応

4ヵ国語(日、英、中、韓)の音声警報メッセージに標準対応。第2外国語は中国語、第3外国語は韓国語が標準で設定されています。「放送設備の設置に係る技術上の基準の運用について」の「改正 平成30年3月 消防予第255号 6(2)項 外国人に配慮したメッセージ」に対応した型式認定品です。

ラックシステム基本構成例

EL-3201

570mm　450mm

EL-3201　2000mm
EL-3151　1500mm

REE-3521
非常業務操作ユニット　5U

※単体販売不可

非常放送や緊急放送を起動し、放送先の選択やマイク放送などをこの機器で操作します。

RSE-3220
増設スイッチユニット(20局)　2U

スピーカー回線を増設する場合に追加するスイッチユニットです。

RAA-3324
電力増幅ユニット(240W)　3U

120W·240W·360Wの3機種をご用意。
信頼性のあるアナログ回路を新設計。

RDE-3220
非常電源ユニット　2U

非常用バッテリーを収納し、停電時でもこの電源を利用して放送することができます。

RPC-3201
制御電源ユニット　2U

操作パネルで指示された信号を受け、各機器の電源をコントロールします。

RK-P2A
増設電源ユニット
RPC-3201に電源を増設するユニットです。

RJB-3220
増設出力端子盤ユニット(20局)　2U

スピーカー回線を増設する場合に追加する端子盤ユニットです。

RJK-3300
基本制御端子盤ユニット　3U

※単体販売不可

ラックシステムを構築する基本的な制御端子を収納しているユニットです。

機器仕様

ERM-3521
ラック形非常用リモコン（20局）　5U

本体の操作パネルと同等の機能を持ったリモコンユニットです。最大8台まで増設することができます。

RJC-3100
増設制御端子盤ユニット　1U

機器の増設に伴い制御端子の増設が必要な場合に追加します。

RUX-3210
業務ミキサーユニット　2U

業務放送の際に使用するミキサーです。
8回路の入力で個別に音量調節ができます。

組込ユニット　AU-100 FM／AMラジオチューナー
AU-203 CDプレーヤーユニット
AU-500 SDレコーダーユニット

RIM-3140
モニターユニット　1U

放送内容をモニターできるパネルです。切換スイッチにより4回線の切換ができます。

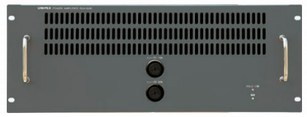
RMX-3280
入力マトリックスユニット　2U

8入力8出力の多元放送ユニットです。

RBR-3110
非常用リレーボックス　1U

スピーカー10回線の制御ができます。

電力増幅ユニット
RAA-3212（120W）　2U
RAA-3324（240W）　3U
RAA-3436（360W）　4U



RAA-3436

ブランクパネル
RIB-1（1U）　1U
RIB-2（2U）　2U
RIB-3（3U）　3U

RIB-2

ニカド蓄電池
MBT-120(120W用)　3500mAh
MBT-240(240W·360W用)　6000mAh
※360Wの場合は2台必要です

Ni-Cd

MBT-120

増設用ラック
RIL-3150（中型　31U W570 x H1500 x D450 mm）
RIL-3200（大型　42U W570 x H2000 x D450 mm）

DT-1800
プログラムタイマー　1U

学校や会社などの定時放送、時報チャイムをプログラムできます。

MZ-1143
ミュージックチャイム　1U

19曲の音源を内蔵し、細かな設定も可能です。

MX-192
マイクロホンミキサー　1U

マイクを同時に6本(入力感度を3段階に変更可能)使用できるマイクロホンミキサーです。

業務放送用リモートマイクロホン
RMM-101A（一斉用）
RMM-105A（ 5回線用）
RMM-110A（10回線用）

リモートマイクロホン増設用
RMZ-110（10回線用）

RMM-105A

BK-30
非常用スピーカー制御ボックス

非常放送設備から非常信号を受けると、ローカルアンプに接続されているスピーカーを非常放送側に切り換えます。

BK-20 / BK-22
非常用電源遮断ユニット

非常放送設備から非常信号を受けると、AC電源を停止します。

BK-22

BK-20

操作パネル

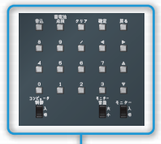
非常起動スイッチ
手動で非常放送を放送します。

放送種類表示灯
放送中の放送の種類に応じて点滅
又は点灯します。

火災灯
非常放送時に点灯または点滅します。
発報放送時は点滅し、それ以外の放送時は点灯します。

緊急放送スイッチ
設定した音声メッセージを
一斉放送します。
3パターンまで登録出来ます。

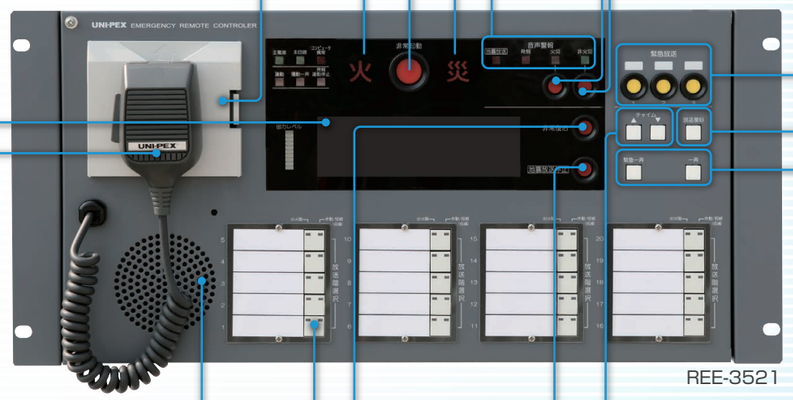
マイク扉内



LCD画面
緊急地震放送時、非常放送時及び業務放送時
の状態を表示します。
書込み設定の内容を表示します。
異常が発生した時の内容を表示します。

火災放送スイッチ
火災放送を開始します。

非火災放送スイッチ
非火災放送を開始します。



REE-3521

非常業務兼用マイク
フックから取り外し、側面にあるスイッチを
押しながら放送します。

地震放送停止スイッチ
緊急地震放送を停止します。

一斉スイッチ
緊急一斉スイッチ

一斉スイッチ
全ての放送階に一斉放送します。(アッテネーター有効)
非常放送及び緊急放送時は、アッテネーターは無効となり、最大音量で放送します。

緊急一斉スイッチ
全ての放送階に一斉放送します。
アッテネーターは無効となり、最大音量で放送します。

モニタースピーカー
放送内容をモニターできます。
非常放送時は操作ガイドの音声が出ます。

非常復旧スイッチ
非常放送を復旧します。

放送階選択スイッチ

出火階表示灯
作動表示灯
(短絡表示灯兼用)

チャイムスイッチ
上り/下りそれぞれ4音チャイムを放
送します。

放送復旧スイッチ
放送終了時に選択していた放送階を
リセットします。
コンピュータ異常時には警告音を停止します。

緊急地震速報受信端末に連動した緊急地震放送に対応しました。更に緊急放送機能もあり、様々な緊急放送メッセージを放送することができます。
緊急放送は3つのボタンがあり音声メッセージを3パターン登録できます。10種類の音声メッセージを初期設定しておりますが、これ以外に38種類(標準を含む)の音源ライブラリーをご用意しています。
プログラムの書き込みはマイク扉内にある設定キーとLCD画面で行います。LCD画面はこの他に機器の異常や動作状態も表示します。
放送階選択スイッチは20回線から最大200回線まで増設可能です、また必要な場所だけに放送できるブロック選択機能を持っています。
一斉放送スイッチは2つの放送モードを備えています。チャイムは上り4音、下り4音のスイッチがあり、非常放送以外の業務放送を行う場合に便利です。
動作を管理するプログラムの書込み支援ソフトをご用意していますので、本体だけでなくパソコンで各種設定のデータを作成することができます。パソコンをラックに接続する、もしくはUSBメモリーを使ってデータを移動、変更が行えます。(書込み支援ソフトは弊社営業所までお問い合わせください)

システム構成例

ラック形非常用リモコン

ERM-3521

最大8台まで

※5対(10本)
緊急用電源使用時は6対(11本)
耐熱型ツイストペアケーブル

※非常用放送設備本体と非常業務リモコンの間は耐熱電線が必要です。この場合、単なるペアケーブルではなく、対よりのペアケーブルをご使用ください。
対よりペアケーブルについてご不明な場合は弊社営業所までお問い合わせください。

緊急地震放送
緊急地震速報受信端末 → ※メイク接点信号

非常放送
自動火災報知設備 → 2＋N本 ※1
音声付誘導灯など ← EB端子出力 ※1

音声ファイル放送

時報チャイム放送

BGM放送
タイマー/BGM　各種音源

MZ-1143

DT-1800

音声放送

業務放送用リモートマイクロホン
(最大4台 まで)
音声　2Cシールド x1
制御　2＋N本
※複数台が動作している場合はミキシング放送されます。
※外部制御は最大で28入力です。これを超える場合はRJC-3100を増設してください。

RMM-101A (一斉用)
RMM-105A (　5回線用)
RMM-110A (10回線用)

電話ページング放送
PBXインターカム →

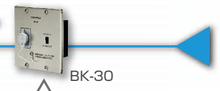
EL-3000シリーズ

非常用電源遮断ユニット

BK-22
BK-20

制御信号 ※1

スピーカー制御ボックス



BK-30
ローカルアンプ

非常用リレーボックス

RBR-3110
ローカルアンプ

3×N本

20～200回線

スピーカー回線 ※1
※1 回線の許容出力最大300W(出荷時は50Wに設定)

※1 配線には必ずHIV電線(金属管・金属ダクト工事)または消防法に適合した耐熱電線をご使用ください。

緊急地震放送について

消防法改正について
緊急地震速報は平成19年10月1日から一般利用者への提供が開始されており、防火対象物においても導入の動きが広まってきましたが、非常用放送設備を利用することができれば停電時も非常電源による緊急地震速報を放送することができます。
また一斉放送も容易にできますので、これらに対応できるよう消防法が改正されました。設置基準など、詳細は下記をご確認ください。

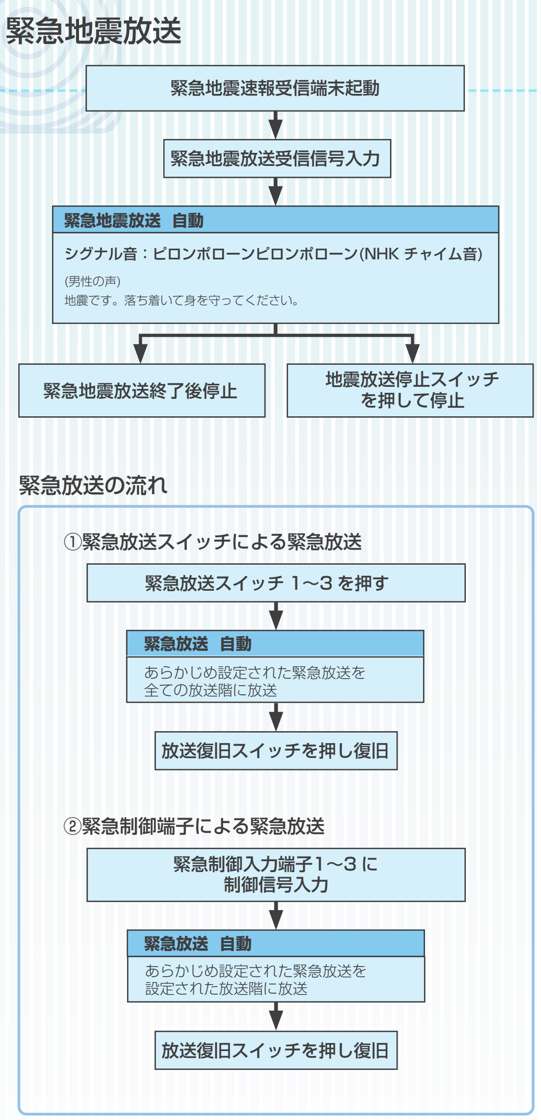
消防庁資料:「消防法施行規則等の一部を改正する省令等の公布について(通知)
平成21年9月30日付け消防予第408号
http://www.fdma.go.jp/html/data/tuchi2109/pdf/210930-ki408.pdf

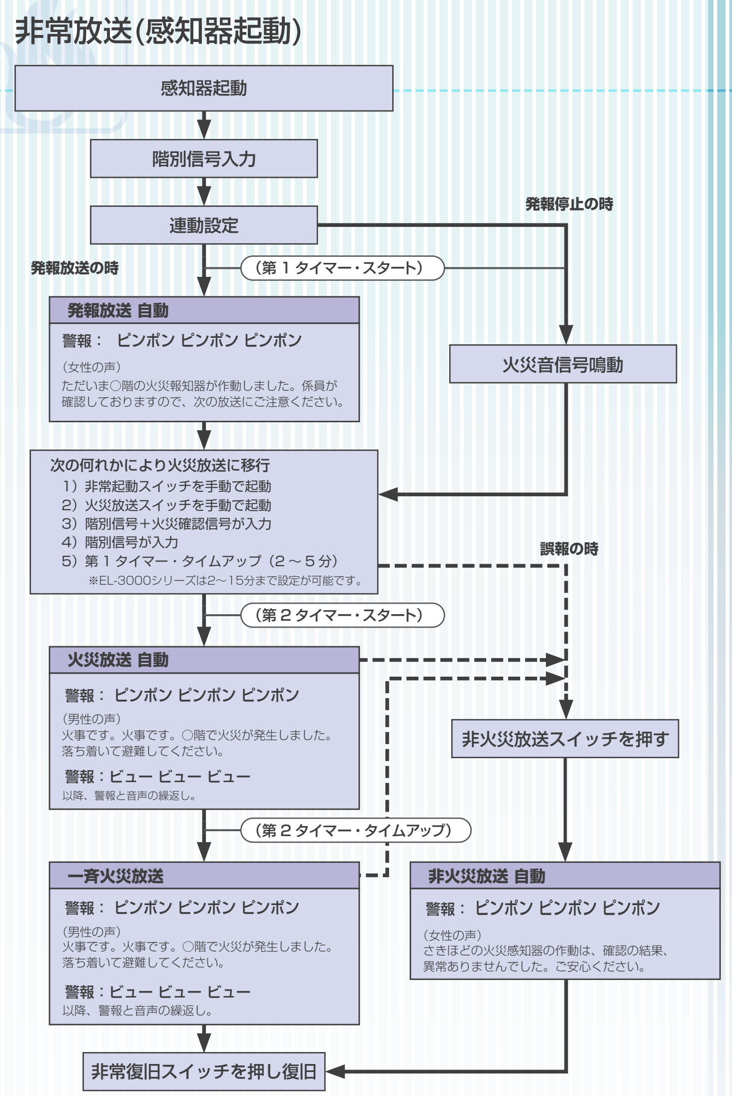
放送範囲	全館一斉を基本とし、手動操作により放送エリアの追加・削除はできません。ただし、あらかじめ放送エリアを設定することはできます。
放送内容	シグナル音＋音声メッセージの構成で15秒以内の放送です。シグナル音は、原則として日本放送協会が作成したNHKチャイム 音(ピロンポローンピロンポローン)を使用します。ただし、緊急地震速報（最大震度5弱以上と予想した場合に、予想した震度が4以上の地域に対して気象庁が発表する）に整合していない場合や、騒音等で聞き取りにくい条件下では、特定非営利活動法人リアルタイム地震・防災情報利用協議会(REIC)が作成したサイン音(ヒュンヒュンヒュン)に変更できます。
優先順位	緊急地震放送は、非常放送やマイク放送よりも最優先となります。緊急地震放送中にマイク放送を行うことはできません。また、非常放送中に緊急地震放送受信信号が入力された場合、非常放送を中断して緊急地震放送を放送します。緊急地震放送終了後は非常放送に戻ります。
放送停止	地震放送停止スイッチを押すことで緊急地震放送を停止させ、非常放送を優先させたり、マイク放送を行うことができます。
停電動作	停電時は、非常放送用の蓄電池を使用して緊急地震放送を行います。

順位	放送		蓄電池	
			非常放送用	緊急放送用
1位	緊急地震放送		○	×
2位	非常放送時のマイク放送		○	×
3位	非常放送		○	×
4位	緊急放送時のマイク放送		×	○
5位	緊急放送 注1	緊急放送スイッチ	×	○
		緊急制御端子		
6位	業務放送 注2	本体マイク放送	×	○ 注3
		非常リモコン		
		一般リモコン		
		時報チャイム		
		予備1		
		予備2		
		ページング		

注1：緊急放送は、緊急放送スイッチまたは緊急制御端子とで、優先順位をつけることができます。(緊急放送スイッチ内は後取り、緊急制御端子内は番号順です。)
注2：業務放送の各入力音声は、業務放送内で優先順位をつけることができます。
注3：業務放送は、停電制御端子メイク時に緊急放送用蓄電池を使用して、停電時に放送ができます。

音声警報の流れ





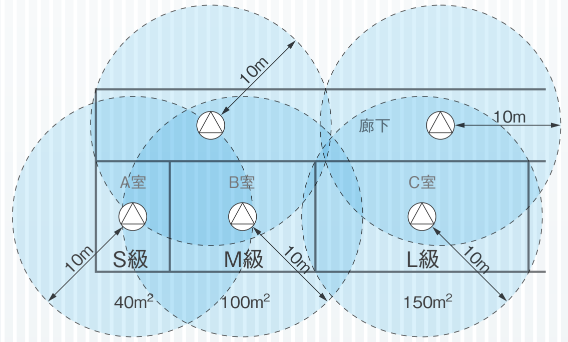
非常放送用スピーカー設置基準の概要

「10m基準」について

●各放送区域には、それぞれスピーカーを設置する必要があります。
●放送区域ごとに、任意の場所から1つのスピーカーまでの水平距離が10m以内になるように設置する必要があります。
●放送区域の広さによって設置できるランク(L、M、S級)が定められています。
●スピーカーのランクは、音圧性能によって定められます。

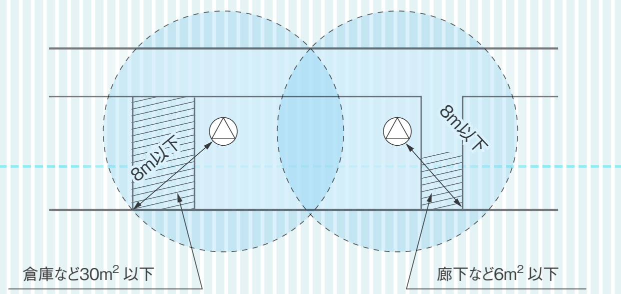
種別特級音圧性能(※)	使用場所		
	$100m^2$ 以上	$50m^2$ ～ $100m^2$	$50m^2$ 以下
L級　92dB以上	○	○	○
M級　87dB以上92dB未満	×	○	○
S級　84dB以上87dB未満	×	×	○

※非常用スピーカーの音圧測定は、警報音(第2シグナル音)で測定したものです。測定条件が異なりますので、カタログ上の出力音圧レベルとは一致しないことがあります。



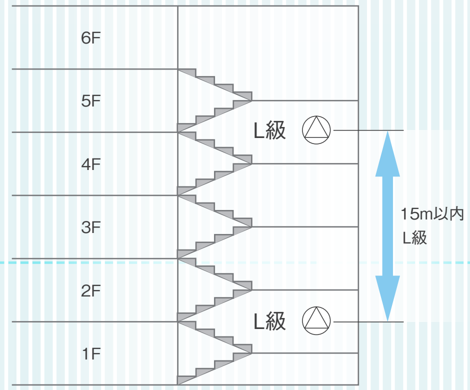
小規模放送区域での例外

下記の小規模放送区域(階段または傾斜路を除く)では、水平距離8m以内の範囲に他の区域のスピーカーがある場合、スピーカーの設置は不要です。
●$6m^2$ 以下の、廊下、その他の通路。
●$30m^2$ 以下の、上記以外(倉庫、納戸、トイレなど)の区域。



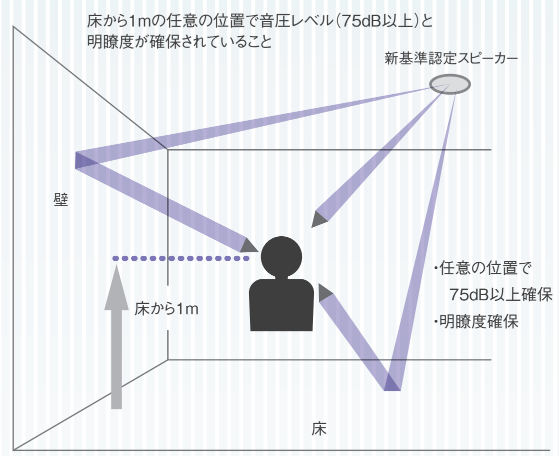
階段または傾斜路での設置

●階段または傾斜路では、垂直距離15m以内ごとにL級を設置する必要があります。



「性能基準」について

●非常用スピーカーの設置基準として性能基準で対象となっているのは、放送区域における音圧レベル(放送の音の大きさ)と明瞭度(放送の聴き取り易さ)です。
●性能基準の計算式による計算が必要となります。



「性能基準」の概要

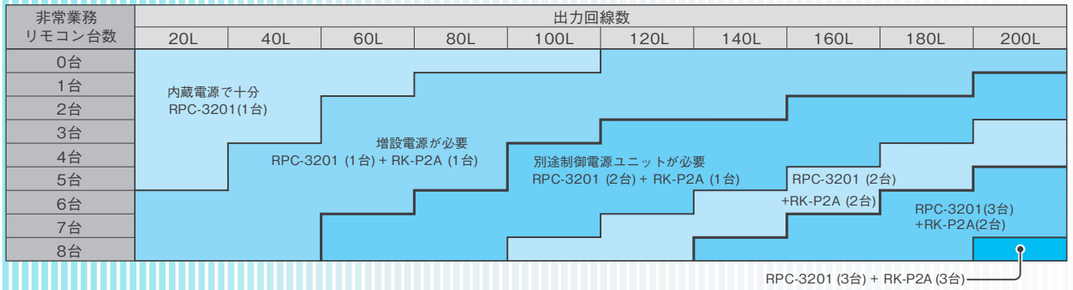
1.床面からの高さが1mの任意の場所で75dB以上の音圧確保
2.残響時間が3秒以上の場合は、音圧の確保に加え明瞭度の確保
3.残響時間1秒以上の大空間・避難経路も明瞭度の確保が望ましい
（平成11年2月2日付　消防予第25号告知）

10m基準(従来のスピーカー設置基準)と性能基準(新しく追加された設置基準)のうち、どちらか1つの基準を選択して設置してください。
ただし、**1つの放送区域において、これら2つの設置基準を併用して設計することは認められていません。**

機器構成例

ユニット		サイズ	回線数 20L	40L	60L	80L	100L	120L	140L	160L	180L	200L
基本架	大型ラック：EL-3201	42U	1	1	1	1	1	増設架を使用してください。				
	中型ラック：EL-3151	31U	1	1	1	増設架を使用してください。						
	EL-3201およびEL-3151には、非常業務操作ユニット：REE-3521、基本制御端子盤ユニット：RJK-3300、制御電源ユニット：RPC-3201、増設出力端子盤ユニット：RJB-3220が組み込まれています。											
増設ユニット	増設スイッチユニット：RSE-3220	2U	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	増設出力端子盤ユニット：RJB-3220	2U	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	増設制御端子盤ユニット：RJC-3100	1U	・外部制御入力、タリー出力の増設用です。					回線数が多い場合、 大型ラック：100回線以上 中形ラック：60回線以上 電力増幅ユニットの台数が多い場合は、増設架が必要です。				
電源ユニット	制御電源ユニット：RPC-3201	2U	・制御電源ユニットおよび増設電源ユニットの台数については下表を参照してください。									
	増設電源ユニット：RK-P2A	—										
	非常電源ユニット：RDE-3220	2U	・電力増幅ユニットの合計出力に応じて、非常電源ユニットおよび蓄電池の数量を設定してください。 ・非常電源には、蓄電池を2個収納することができます。									
	ニカド蓄電池：MBT-120	—										
	ニカド蓄電池：MBT-240	—										
電力増幅ユニット	電力増幅ユニット(120W)：RAA-3212	2U	・電力増幅ユニットに対する非常電源ユニットの台数および蓄電池の個数については、下表を参照してください。									
	電力増幅ユニット(240W)：RAA-3324	3U										
	電力増幅ユニット(360W)：RAA-3436	4U										
ブランクパネル、換気パネル	ブランクパネル(1U)：RIB-1	1U	・余ったスペースは、ブランクパネルまたは換気パネルを取り付けてください。									
	ブランクパネル(2U)：RIB-2	2U										
	ブランクパネル(3U)：RIB-3	3U										
	換気パネル(1U)：RIB-1F	1U										
	換気パネル(2U)：RIB-2F	2U										
増設架	増設用大型ラック：RIL-3200	42U	・必要に応じて増設してください。									
	増設用中型ラック：RIL-3150	31U	・必要に応じて増設してください。									

制御電源ユニットおよび増設電源ユニットの台数について



電力増幅ユニットおよび蓄電池の個数についての組み合わせ例

ユニット		定格出力 120W	240W		360W		480W		720W		960W	1080W	1440W
電力増幅ユニット	電力増幅ユニット(120W)：RAA-3212	1	2	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—
	電力増幅ユニット(240W)：RAA-3324	—	—	1	—	—	—	2	3	—	4	—	—
	電力増幅ユニット(360W)：RAA-3436	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	3	4
非常電源	非常電源ユニット：RDE-3220	1	1	1	2	1	2	1	2	2	2	3	4
	ニカド蓄電池：MBT-120	1	2	—	3	—	4	—	—	—	—	—	—
	ニカド蓄電池：MBT-240	—	—	1	—	2	—	2	3	4	4	6	8
必要スペース		4U	6U	5U	10U	6U	12U	8U	13U	12U	16U	18U	24U

※電力増幅ユニットおよび非常電源ユニットの上下には、必要に応じてブランクパネルを設けてください。

※電力増幅ユニットを並列接続する場合は、同じ出力の電力増幅ユニットを使用してください。

ラック形非常用リモコンERM-3521の配線

※Pはペア数を表しています。（　）内は全ペア数のうちの電源線を示しています。
※使用する電線は、耐熱型ツイストペアケーブルを使用してください。
※緊急用バッテリーを使用して、停電時に緊急放送を行う場合は、下記の表に1Pを追加してください。

局数	リモコンの接続可能距離に対する接続線の線径および全ペア数 100m以下 φ0.9mm	100m以下 φ1.2mm	100m以下 φ1.6mm	200m以下 φ0.9mm	200m以下 φ1.2mm	200m以下 φ1.6mm	200m以下 φ2.0mm	300m以下 φ1.2mm	300m以下 φ1.6mm	300m以下 φ2.0mm	500m以下 φ1.6mm	500m以下 φ2.0mm
20	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)
40	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)
60	5P (1P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	5P (1P)
80	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	6P (2P)	6P (2P)
100	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)
120	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	8P (4P)	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)
140	6P (2P)	5P (1P)	5P (1P)	8P (4P)	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	7P (3P)	6P (2P)	6P (2P)	7P (3P)	6P (2P)
160	6P (2P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	6P (2P)	6P (2P)	8P (4P)	6P (2P)
180	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	9P (5P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	7P (3P)	6P (2P)	8P (4P)	7P (3P)
200	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	9P (5P)	7P (3P)	6P (2P)	5P (1P)	8P (4P)	7P (3P)	6P (2P)	8P (4P)	7P (3P)

緊急放送メッセージライブラリ

※通常は基本音声が内蔵されています。特注により、音声ライブラリのメッセージに変更することができます。
※音声メッセージは、男声と女声を用意しています。（基本音声は、男声を使用しています。）

●基本音声

音源名	メッセージ
防犯１	ピュワ ピュワ ピュワ(防犯警報音)緊急事態発生、緊急事態発生、緊急事態発生。
停電放送	只今停電が発生しました。復旧作業中ですので、しばらくお待ちください。繰り返します。・・・
一般警報２	ウ～（サイレン音）火事です。落ち着いて避難してください。火事です。落ち着いて避難してください。
地震警報	只今地震が発生しました。火の元を確認の上、倒壊物に注意して安全確保願います。繰り返します。・・・
台風警報１	只今、台風に関する警報が発令されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意し安全の確保に努めてください。繰り返します。・・・
落雷警報１	只今、雷注意報が発表されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意して下さい。繰り返します。・・・
津波警報２	只今、近隣で津波に関する警報が発表されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意し安全の確保に努めて下さい。繰り返します。・・・
警報解除	只今、先ほどの警報は解除されました。繰り返します。只今、先ほどの警報は解除されました。
火災訓練１	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。 ウ～（サイレン音）火事です。落ち着いて避難してください。火事です。落ち着いて避難してください。
地震訓練	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。 ピロンポローン、ピロンポローン。地震です。落ち着いて身を守ってください。地震です。落ち着いて身を守ってください。

●音声ライブラリ

音源名	メッセージ
チャイム１	ウェストミンスターの鐘
チャイム２	１音チャイム
チャイム３	２音チャイム
チャイム４	４音チャイム(上り)
チャイム５	４音チャイム(下り)
チャイム６	蛍の光
チャイム７	ラジオ体操第一 (号令入り)
防犯２	ピュワ ピュワ ピュワ(防犯警報音)緊急事態発生、緊急事態発生、先生の指示に従ってください。
防犯３	ピュワ ピュワ ピュワ(防犯警報音)不審者が侵入しました。不審者が侵入しました。ご注意ください。
音声案内１	本日はご来館いただき、誠にありがとうございます。只今開館いたしました。
音声案内２	本日はご来館いただき、誠にありがとうございます。まもなく閉館の時間になります。またのご利用をこころよりお待ちいたしております。
省エネ放送	不要な電気の使用を控え、省エネルギー推進にご協力をお願いいたします。
ガス漏れ放送	只今ガス漏れ警報機が作動しましたので、ガスの使用を停止してください。繰り返します。・・・
一般警報１	ウ～（サイレン音）
火災警報１	ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)ただいま、火災感知器が作動しました。係員が確認しておりますので、次の放送にご注意ください。 [2回繰り返し]
火災警報２	ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。ビュービュービュー(第2シグナル)[2回繰り返し]
火災警報３	ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)さきほどの火災感知器の作動は、確認の結果、異常ありませんでした。ご安心ください。[2回繰り返し]
火災警報４	火災が発生しやすい季節です。たばこの火、ストーブ、ガスの元栓等の火の元の確認をしていただき、火災防止にご協力お願いいたします。
津波警報１	只今、近隣で津波が発生しました。情報の確認と共に身の安全を最優先にして下さい。繰り返します。・・・
竜巻警報	只今、竜巻注意情報が発表されました。今後のテレビ・ラジオ等の情報に注意して下さい。繰り返します。・・・
有害物質警報	大気中の有害物質濃度が基準値を超える情報が発表されました。不要な外出は控えて下さい。繰り返します。・・・
誤報放送	先ほどの警報等に関する放送は誤りでした。ご安心ください。繰り返します。・・・
火災訓練２	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)只今、火災感知器が 作動しました。係員が確認しておりますので、次の放送にご注意ください。[2回繰り返し]
火災訓練３	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。 火災が発生しました。落ち着いて避難してください。只今から避難訓練を実施します。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)火事です。火事です。火災が発生しました。落ち着いて避難してください。ビュー ビュー ビュー(第2シグナル)[2回繰り返し]
火災訓練４	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。ピンポン ピンポン ピンポン(第1シグナル)さきほどの 火災感知器の作動は、確認の結果、異常ありませんでした。ご安心ください。[2回繰り返し]
落雷訓練	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。雷が近づいています。直ちに安全な場所へ避難してください。
津波訓練１	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。只今、近隣地域で津波が発生しました。 情報を確認するとともに至急避難してください。
津波訓練２	只今から避難訓練を実施します。繰り返します。只今から避難訓練を実施します。只今、近隣地域で津波発生の可能性があります。 情報を確認するとともに至急避難してください。

※防犯警報音は、公益社団法人 日本防犯設備協会が制定した規格音です。